An. Inst. Biol. Univ. Nal. Autón. de Méx. 53 (1982), Ser. Zool. (1): 379-383, 28-XII-1983

UNA NUEVA ESPECIE MEXICANA DEL GÉNERO *PREPTOS* SCHAUS (LEPIDOPTERA: LASIOCAMPIDAE)

CARLOS R. BEUTELSPACHER B.*

RESUMEN

Se describe e ilustra una especie nueva del género *Preptos* Schaus, recolectada en el Estado de Hidalgo, México. Se compara con *P. oropus* Schaus, la única especie conocida hasta ahora del género.

Palabras clave: Insecta, Lepidoptera, Lasiocampidae, *Preptos*, Nueva Especie, México.

ABSTRACT

A new species of the genus *Preptos* Schaus, collected from the State of Hidalgo, Mexico, is described. The new species is compared with *Preptos oropus* Schaus, the only known secies of the genus.

Key words: Insecta, Lepidoptera, Lasiocampidae, *Preptos*, New Species, Mexico.

INTRODUCCIÓN

El género *Preptos*, fue erigido por Schaus en 1892 para incluir en él a la única especie hasta hoy conocida de este género: *P. oropus* Schaus.

La especie que ahora describimos, fue obtenida de un cultivo de larvas, que constituyen un defoliador de gran importancia forestal y se alimentan de las hojas de *Pinus patula* Sch. et Cham (Pinaceae), en la localidad conocida como Cima del Togo, en el Estado de Hidalgo.

Los colores han sido comparados con los del catálogo de Smithe (1975).

Familia Lasiocampidae.
Subfamilia Lasiocampinae.
Preptos Schaus (1832).
Preptos hidalgoensis sp. nov.

Macho (Fig. 1). Antenas plumosas de color pardo, con el raquis más claro. Frente de color pardo rojizo (Smithe, 1975, 38 Tawny); en la base de las antenas

* Laboratorio de Entomología, Departamento de Zoología, Instituto de Biología, UNAM, México.

se aprecia un mechón de pelos amarillentos. Dorsalmente el tórax es de color pardo obscuro en la región anterior, y pardo claro en la posterior. Dorsalmente, las alas anteriores son de color pardo obscuro (Smithe, 1975, 38 Tawny), con una franja más clara (Smithe, 1975, 39 cinnamon). En la mitad de la célula discal se aprecia una línea más obscura casi negra que cruza el ala del borde costal al anal; en la región postdiscal se observa otra línea negra ondulada que va del borde costal al anal y que delimita una banda más clara, la cual queda marginada en el lado externo por otra línea obscura; dentro de la banda clara se aprecian dos líneas pálidas onduladas; en la terminación de la célula discal se encuentra una mancha amarillenta pequeña. Las alas posteriores por la cara dorsal son de color canela (Smithe, 1975, 39 cinnamon), apreciándose una línea recta negra que cruza el ala del ángulo anal hacia el apical, desvaneciéndose hacia el ángulo apical. La región submarginal es ligeramente más obscura que el resto.

Por la cara ventral, se repite el dibujo del lado dorsal.

Medidas de las alas. Anteriores: de la base al ápice: 27 mm; del ápice al ángulo anal: 18 mm; del ángulo anal a la base; 20 mm. Posteriores: de la base al ápice: 22 mm; del ápice al ángulo anal: 18 mm; del ángulo anal a la base: 18 mm.

El abdomen es de color pardo rojizo.

Genitalia del macho (Figs. 3 y 4). Las *valvas* son cortas, redondeadas, y están dobladas hacia el propio órgano. El *uncus* está representado por dos lengüetas ligeramente esclerosadas y provistas de pelos en su región dorsal. El *vinculum* es amplio en la porción dorsal y lateral, y se va angostando hacia la región ventral. La *juxta* está representada por una placa esclerosada de forma pentagonal, observándose en su base una protuberancia esclerosada. El *aedeagus* se encuentra ensanchado en su porción basal, y está unido a la *juxta;* el resto es cilíndrico y se ensancha algo en su extremo distal.

Hembra (Fig. 2). Es semejante al macho, pero de mayor tamaño. Las regiones de color más obscuro señaladas para el macho, en este caso presentan además, escamas negras esparcidas.

Holotipo macho. Cima del Togo, Hidalgo, México, ex pupa de *Pinus patula.* 29 de abril de 1981, recolectado por D. Cibrián, y depositado en la Colección Entomológica del Instituto de Biología de la Universidad Nacional Autónoma de México.

Paratipo hembra. Mismos datos que el holotipo, y depositado en la misma colección.

Discusión

El género *Preptos* fue creado por Schaus en 1892 para incluir a *P. oropus* Schaus, como único representante. Al estudiar el material que sirvió de base para este estudio, encontramos que corresponde a este género, y con respecto a las diferencias que muestra con *P. oropus,* podemos mencionar, el tamaño mucho menor, tanto del macho como de la hembra y, por otra parte, en los *genitalia* del macho, se aprecian claras diferencias como son, desde luego, un menor tamaño

del órgano y, en cambio, el lóbulo basal de la *juxta* es mayor en *P. hidalgoensis* sp. nov. que en *P. oropus;* las lengüetas del *uncus* son más rectas y agudas en *P. oropus.*

AGRADECIMIENTOS

Deseo expresar mi agradecimiento al Biólogo David Cibrián del Departamento de Entomología Forestal, de la Universidad Autónoma de Chapingo, México, por facilitarme el material que sirvió de base para este estudio.

LITERATURA CONSULTADA

DRUCE, H., 1884-1901. *Biologia Centrali-Americana.* Insecta. Lepidoptera-Heterocera. 3 vols. London.

FRANCLEMONT, J. G., 1973. *In* Dominick, R. B. et al. *The Moths of America North of Mexico.* Fasc. 20. I. Mimallonoidea; Bombycoidea (in part).

SMITHE, F. B., 1975. *Naturalist's Color Guide.* The Amer. Mus. Nat. Hist. New York, E. U. A.

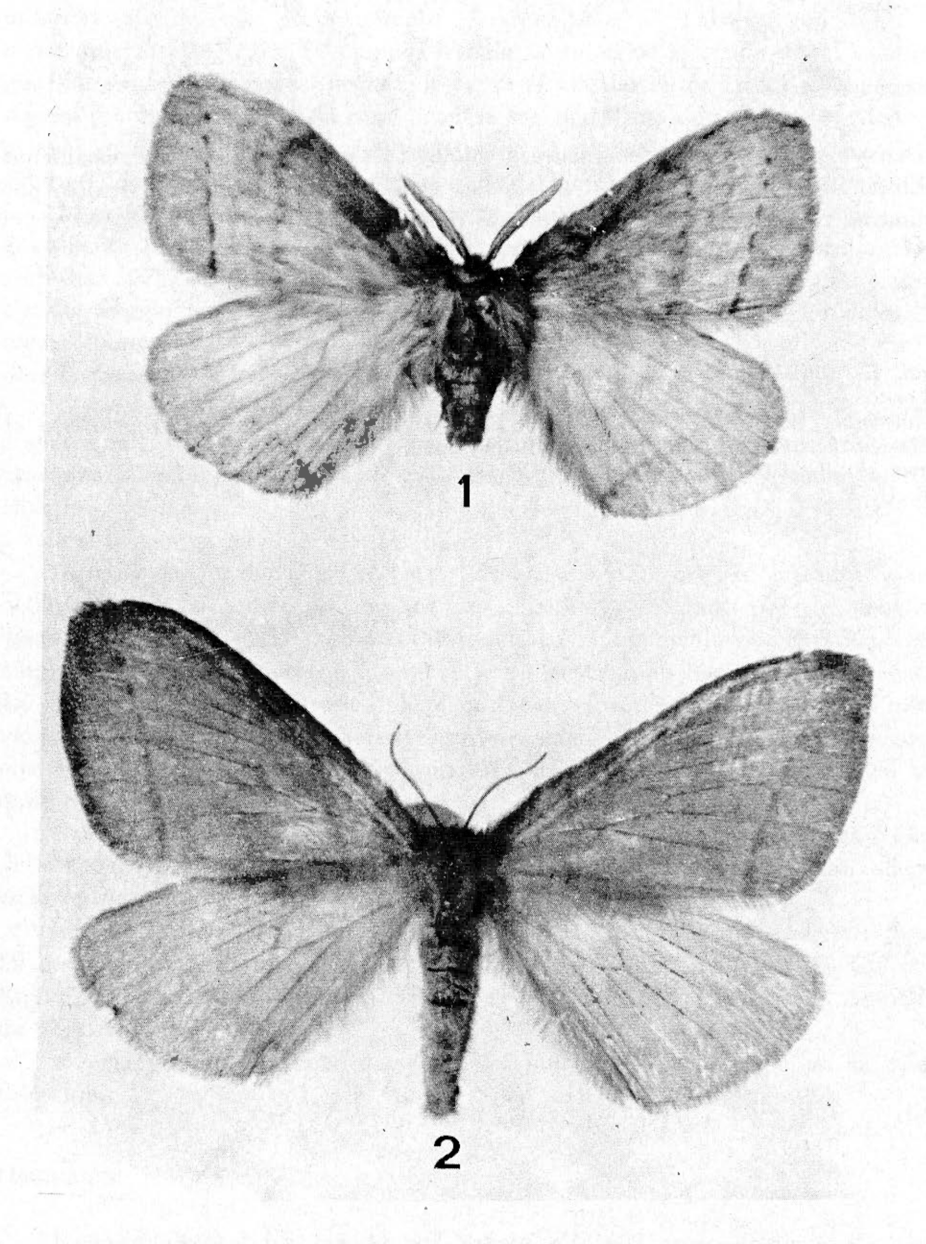
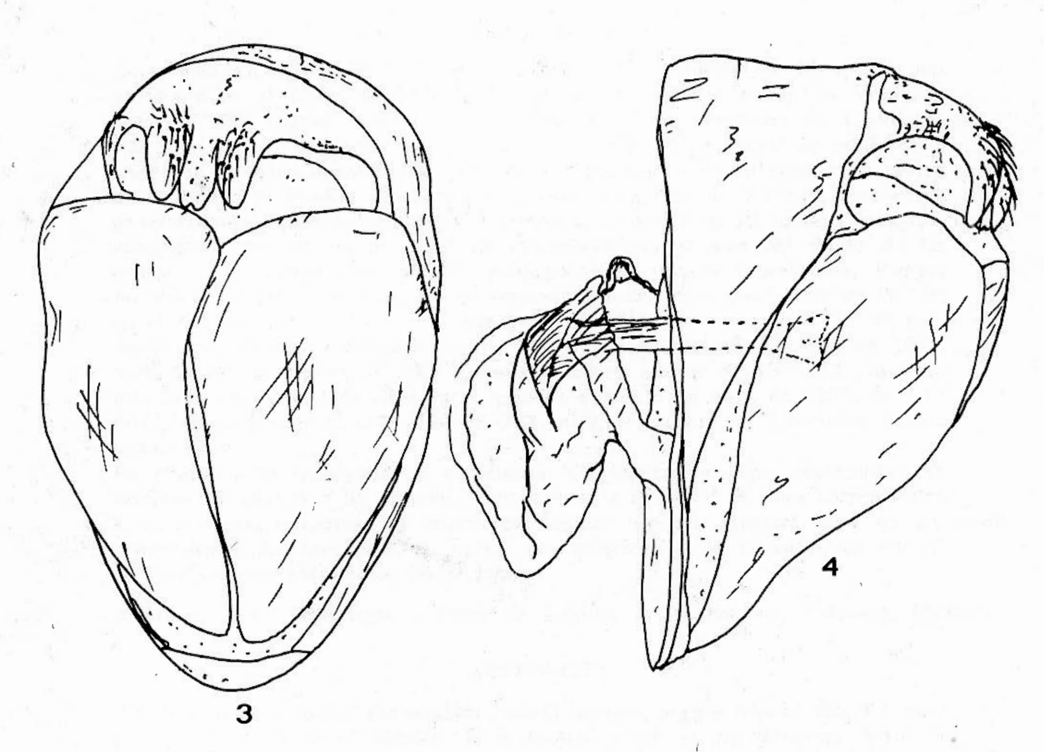


Fig. 1. *Preptos hidalgoensis* sp. nov. macho en vista dorsal (holotipo)

Fig. 2. *Preptos hidalgoensis* sp. nov. hembra en vista dorsal (paratipo).



Figs. 3 y 4. Genitalia masculinas de *Preptos hidalgoensis* sp. nov. en vistas ventral y lateral.